









INFORMACIÓN GENERAL	1
LUBRICACIÓN DE TRANSMISIONES	2
CAMPANA DE EMBRAGUE	3
ÁRBOLES SECUNDARIOS	5
ÁRBOL PRINCIPAL	7
ACCIONAMIENTO DE CAMBIOS	9
CARCAZA PRINCIPAL	11
FLECHA SECUNDARIA Y SINCRONIZADOR	13
FLECHA DE SALIDA	17
CARCAZA AUXILIAR	19
COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN	23
TORRE Y PALANCA DE CAMBIOS	26
KITS DE SERVICIO TÉCNICO	28

INFORMACIÓN GENERAL

PS D O 165 - 18 A PRO-SHIFT RELACION DE ENGRANES DOBLE NUMBERO DE VELOCIDADES OVERDRIVE **CAPACIDAD TORSIONAL** (Sobre Marcha) (x 10 ibs-pie)

RELACION DE ENGRANES

Vel.	Rel.	%Step
1st	14.89	20%
2nd	12.41	19%
3rd	10.4	20%
4th	8.66	18%
5th	7.32	20%
6th	6.09	21%
7th	5.05	20%
8th	4.21	19%
9th	3.54	20%
10th	2.95	19%
11th	2.47	20%
12th	2.06	18%
13th	1.74	20%
14th	1.45	21%
15th	1.2	20%
16th	1_	19%
17th	0.84	20%
18th	0.7	

Rev. 1	15.64	
Rev. 2	13.03	



ESPECIFICACIONES

37.7 In 95.7

Longitud

Las longitudes son desde la cara de la brida de montaje de la campana hasta la parte plana del yugo. (Varía longitud de acuerdo a la serie del

yugo)

Campana de Embrague SAE 1 en aluminio

Montaje: Estándar y Nodal

Cap. de Aceite 14 lt. / 29.6 pins Velocímetro Electrónico

SAE Tornillo a la derecha y 8 tornillo a la

Toma de Fuerza izquierda Tipos de engrane:

Lado derecho 49 dientes, Paso 6

Lado izquierdo 49 dientes, Paso 6 SAE 2" 50.8 mm x 10 Estrías Series SPL250,1810, RPL25

Yugo de Salida Peso 365 (804.7 Lbs)

Clutch 15.5"

Apertura PTO Izquierdo 8 tornillos y Derecho 6 tornillos **Engranes PTO** Ambos lados, 52 dientes, paso 6

Reducción en

Flecha de Entrada

.57 ó .7 las RPM's del motor ambos engranes

LUBRICACIÓN

LUBRICACIÓN DE TRANSMISIONES

Para asegurar las correcta temperatura de operación y el buen estado de la transmisión. Es muy importante mantener el nivel y usar el lubricante recomendado. Spicer recomienda sólo el uso de lubricaciones que se apequen a las normas SAE.

LUBRICANTES RECOMENDADOS

Los lubricantes listados a continuación son recomendados para usarse en las transmisiones SPICER. No se recomienda el uso de aditivos ya que estos pueden causar problemas en la transmisión. En general tienden a formar lodos y tienen baja resistencia a la oxidación además pueden causar corrosión en las partes de acero, de bronce y sistemas de enfriamiento.

TABLA DE LUBRICANTES RECOMENDADOS

TIPO	DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES	VISCOSIDAD GRADO SAE	TEMPERATURA AMBIENTE
Aceite sintético para engranes	MIL2105D 75W90 API-GL5	50	Todas
Aceite sintético para motor	MIL-L-2104-D IL-4615B API-SF/CD	50	Todas
Aceite mineral puro para Engranes con inhibidores de corrosión y oxidación	API GLI1	80W-90 90W	Arriba de -12°C Abajo de -12°C
Aceite sintético para motor de Servicio Pesado	MIL-L-2104D API-CD	50 40 30	Arriba de -12°C Arriba de -12°C Abajo de -12°C

El tipo EP (Extrema Presión) no es recomendado cuando la temperatura de operación del lubricante sea arriba de 110°C o cuando se usen Enfriadores de Aceite, debido a que en algunos casos este tipo de aceite puede atacar los materiales de construcción de los Enfriadores.

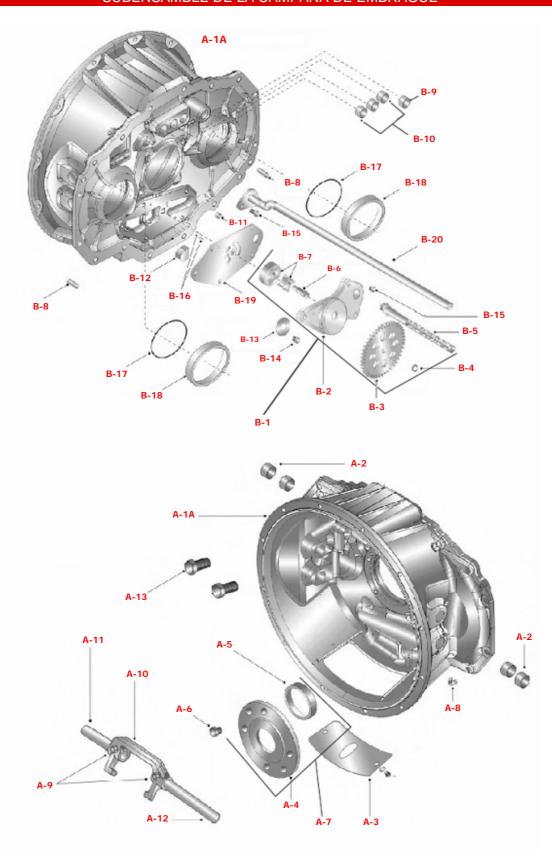
INTERVALOS DE CAMBIO

Debido a que existen muchos factores que afectan los periodos de cambio de aceite tales como el tipo de camino, las cargas, el medio ambiente, etc., se sugiere guiarse con la tabla de intervalos de cambio de lubricante, en la cual usted podrá encontrar el periodo de cambio que más se apegue a su aplicación.

TABLA INTERVALOS DE CAMBIO DE ACEITE

Tipo	Tipo de camino	Periodo de cambio	Checar nivel de Aceite y fugas	Cambio Inicial
	Dentro de carretera	Cada 400,000 Km	Cada 15,000 km	
Aceite sintético para engranes	Fuera de carretera	Cada 500 Hras En condiciones muy severas Cada 1,000 Hras En condiciones muy normales	Cada 50 Hrs o Cada 1,000 Km	
Aceite mineral puro para Engranes con inhibidores de corrosión y oxidación	Dentro de carretera	¡Cada 50,00 Km!	Cada 15,000 km	5,000 Km a 8,000 Km
Aceite sintético para motor de Servicio Pesado	Fuera de carretera	Cada 500 Hras En condiciones muy severas Cada 1,000 Hras En condiciones muy normales	Cada 50 Hrs o Cada 1,000 Km	24 Hrs o 3,000 Km

CAMPANA DE EMBRAGUE SUBENSAMBLE DE LA CAMPANA DE EMBRAGUE



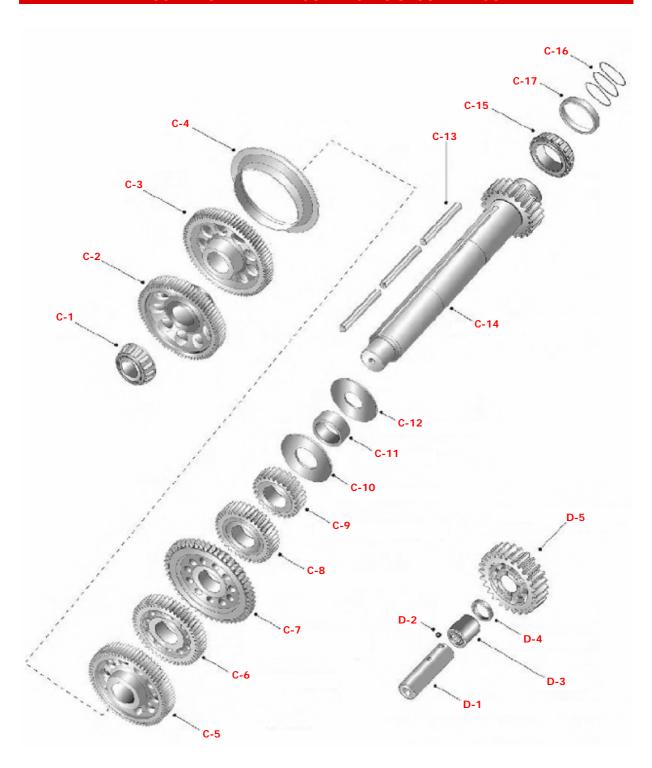
CAMPANA Y PARTES RELACIONADAS SUBENSAMBLE DE LA CAMPANA DE EMBRAGUE

Ref.	No. Parte	DESCRIPCIÓN	CANT.
		Grupo Campana de Embrague	
A-1	205-518-1-2X	Sub-Ensamble PSDO-18A	1
0			
A-1	205-518-5-2X	Campana de embrague (Nodal)	1
A-1A	N.V.S.	Campana de Embrague	1
N.S.M.	201-39-1	Tapón Magnético indicador de temperatura	2
A-2	97-24-8	Buje Campana de Embrague	4
A-3	47-96-1-1X	Ensamble Tapa de Embrague	1
A-8	500168-2	Grasera	2
A-9	330231	Tornillo Horquilla Embrague	2
A10	105C-137	Horquilla de Embrague	1
A-11	106C-1498	Barra corta	1
A-12	106C-703M	Barra de embrague larga (Kenworth)	1
A-13	545001-1	Tornillo campana del embrague	16
N.S.M.	330969	Gancho transportador tapa balero tras F/Sec	2
N.S.M.	10-30	Cuña horquilla barra de embrague	1
N.S.M.	500356-9	Roldana	2
		Grupo Tapa Balero Frente	
A-7	201-19-2-1X	Sub-Ensamble Tapa Flecha de Mando (Incluye A-4 y A5)	1
A-4	N.S.S.	Tapa Balero F/Entrada	1
A-5	97-463-36-1X	Sello Tapa Balero	4
A-6	545002	Tornillo	4
_		Grupo Ensamble Bomba	1
B-1	205-501-2-1X	Sub-Ensamble Bomba	1
B-2	N.V.S.	Carcaza Bomba	1
B-3	N.V.S.	Engrane Bomba 18DOD	1
B-4	N.V.S.	Seguro Exterior Bomba	1
B-5	N.V.S.	Ensamble de Tubo de Succión (205-420-2X)	1
B-6	N.V.S.	Flecha Bomba	1
B-7	N.V.S.	Elemento Gerotor Bomba de Lubricación Interna	1
B-8	201-438-3	Perno Dowel Carcaza Principal (12)X28MM)	2
B-9	205-24-1-1	Buje Barra Divisor	1
B-10	205-24-1-2	Buje Barra de Cambios	3
B-11	205-24-1-3	Buje Flecha Bomba de Lubricación	1
B-12	201-501-13X	Sub-Ensamble Válvula de Paso	1
B-13	330934	Imán - Cerámico	1
B-14	545002-1	Tornillo Tapa Balero Trasero F/Sec Auxiliar y Placa Balero F/Sec	1
B-15	545002-2	Tornillo	2
B-16	500597-14	Perno de Alineamiento	3
B-17	205-463-1	Sello "O" Ring	2
B-18	205-482-1	Taza Balero F/S Frontal	2
B-19	205-200-1	Placa Interna Bomba de Lubricación	1
B-20	205-420-12-1X	Tubo de Descarga	1

N.S.M. = No Se Muestra

N.V.S. = No se Vende por Separado

ENGRANES Y PARTES RELACIONADAS SUB-ENSAMBLE DE LOS ÁRBOLES SECUNDARIOS

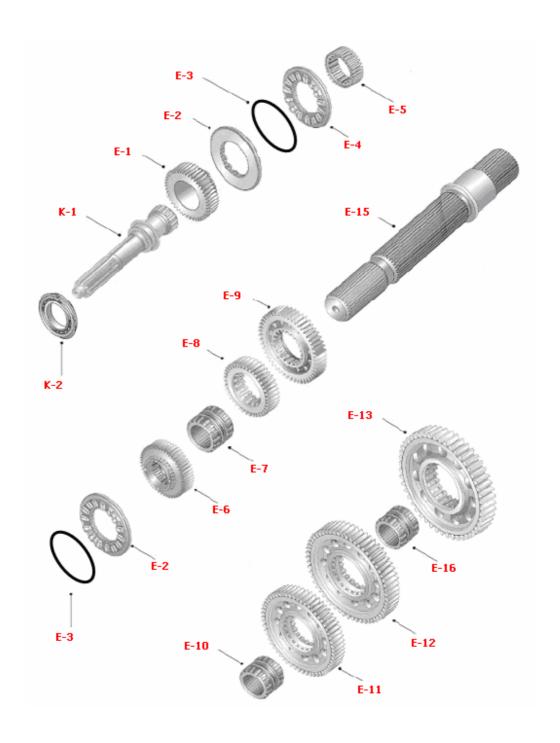


ENGRANES Y PARTES RELACIONADAS SUB-ENSAMBLE DE LOS ÁRBOLES SECUNDARIOS

REF.	No. Parte	Descripción	CANT.
	_	Grupo Flecha Secundaria Principal Carcaza Principal	
C-1	205-482-2	Balero Cónico Flecha Secundaria	2
C-2	205-196-2	Engrane Flecha Secundaria Alta del Divisor (71T)	2
C-3	205-196-1	Engrane Flecha Secundaria Baja del Divisor (75T)	2
C-4	205-47-2	Espaciador	2
C-5	205-196-3	Engrane Flecha Secundaria OverDive (81T)	2
C-6	205-196-4	Engrane Flecha Secundaria 3a (49T)	2
C-7	205-312-1	Engrane PTO (49T)	2
C-8	205-196-5	Engrane Flecha Secundaria 2a (40T)	2
C-9	205-196-6	Engrane Flecha Secundaria 1a (26T)	2
C-10	205-47-4	Espaciador	2
C-11	205-37-2	Espaciador F/S	2
C-12	205-47-3	Espaciador	2
C-13	205-210-1	Cuña Flecha Secundaria	6
C-14	205-30-1	Flecha Secundaria (22T)	2
C-15	550936	Balero Cónico	2
C-16	205-228-2-1	Laina de Ajuste (.0315-055")	R
0	205-228-2-2	Laina de Ajuste (.005-0045")	R
0	205-228-2-3	Laina de Ajuste (.0110-0090")	R
0	205-228-2-4	Laina de Ajuste (.0165-0135")	R
0	205-228-2-5	Laina de Ajuste (.0125-0185")	R
C-17	550935	Taza Balero	2
	·	Grupo Engrane Loco	
D-1	205-60-2	Flecha Engrane Loco de Reversa	2
D-2	500566-8	Balín Seguro	2
D-3	550886	Balero Engrane Loco	2
D-4	205-37-1	Espaciador Engrane Loco	2
D-5	205-5-1	Engrane Loco de Reversa (26T)	2

Nota: Aplique Grasa Mol Ep-2 en los Baleros.

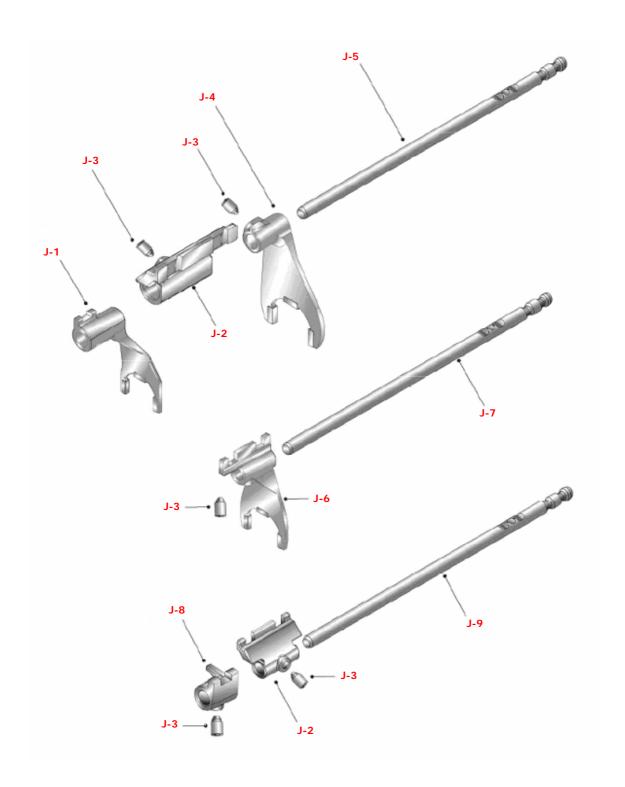
ENGRANES Y PARTES RELACIONADAS SUB-ENSAMBLE DEL ÁRBOL PRINCIPAL



ENGRANES Y PARTES RELACIONADAS SUB-ENSAMBLE DEL ÁRBOL PRINCIPAL

Ref.	No. Parte	Descripción	CANT.
	005.0.7	Grupo Flecha Principal	
E-1	205-8-7	Engrane F/Principal Baja Divisor (44T)	1
E-2	205-466-3	Collar Curvico Divisor	2
E-3	97-381-31	Anillo Seguro	2
E-4	97-465-26	Collar Curvico Divisor	1
E-5	97-466-17	Collar Divisor	1
E-6	205-8-12	Engrane F/Principal 4 ^a Vel. (50T)	1
E-7	205-465-6	Collar OverDrive 4 ^a – 5 ^a	1
E-8	205-8-13	Engrane F/Principal Overdrive (40T)	1
E-9	205-8-11	Engrane F/Principal 3ª Vel. (50T)	1
E-10	205-465-7	Collar de Cambio 2 ^a – 3 ^a	1
E-11	205-8-10	Engrane F/Principal 2ª Vel. (58T)	1
E-12	205-8-2	Engrane F/Principal 1 ^a Vel. (54T)	1
E-13	205-8-1	Engrane F/Principal Rev. (48T)	1
NSM	205-362-1-1X	Kit de Flecha Principal PSDO-18A	1
E-15	N.V.S.	Flecha principal	1
E-16	205-465-8	Collar de Rango 1 ^a – Reversa	1
NSM	205-205-2	Arandela F/P	1
NSM	205-443-4	Tornillo Flecha Principal	1
	_	Grupo Flecha de Entrada	
K-1	205-35-1	Flecha de Mando	1
K-2	313645X	Sub-Ensamble Balero y Seguro Belleville	1

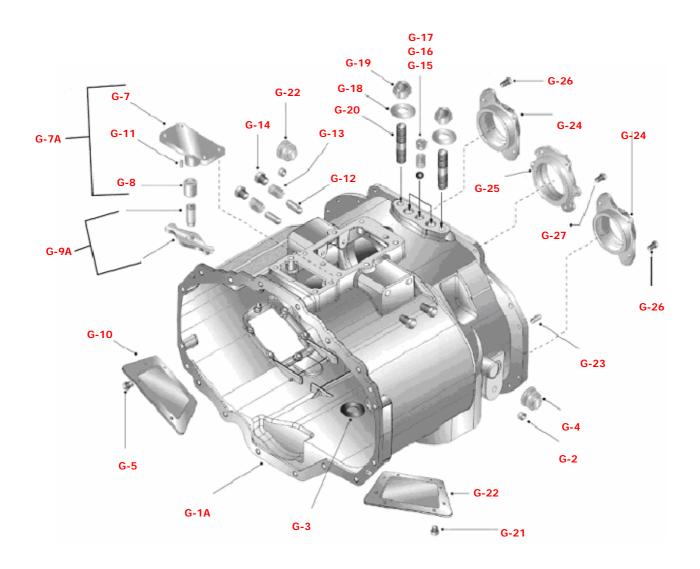
PARTES DE ACCIONAMIENTO DE CAMBIOS



PARTES DE ACCIONAMIENTO DE CAMBIOS

REF.	No. Parte	Descripción	CANT.
		Grupo Flecha Secundaria]principal Carcaza Principal	
J-1	205-66-18	Horquilla 4 ^a – 5 ^a	1
J-2	205-354-1	Soporte 1 ^a – Rev.	2
J-3	545011	Tornillo Opresor	5
J-3	LW-3-9	Seguro de Alambre	6
J-4	205-66-16	Horquilla 1 ^a – Reversa	1
J-5	205-67-1	Barra 1 ^a – Reversa	1
J-6	205-66-17	Horquilla 2 ^a - 3 ^a	1
J-7	205-67-2	Barra 1 ^a – 3 ^a	1
J-8	205-354-2	Soporte 4ta – 5ta	1
J-9	205-67-3	Barra 4ta – 5ta	1

CARCAZA PRINCIPAL Y PARTES RELACIONADAS



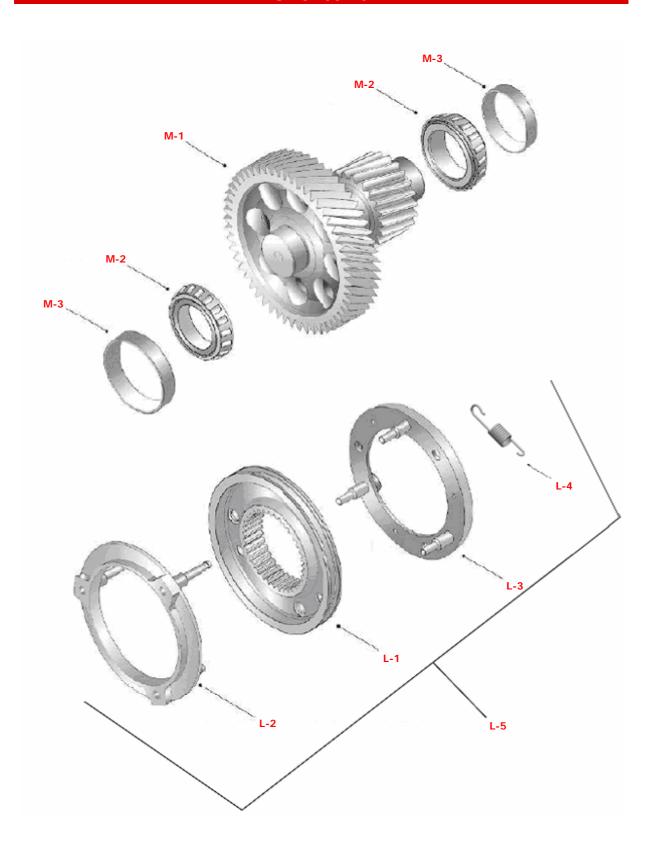
CARCAZA PRINCIPAL Y PARTES RELACIONADAS

REF.	No. Parte	Descripción	CANT.
		Carcaza Principal	
G-1	205-15-1-1X	Sub-Ensamble Carcaza Principal PSDO-18A	1
G-1A	N.V.S.	Carcaza Principal	1
N.S.M.	NP-97	Placa de Identificación	1
N.S.M.	252-SP	Pernos para la Tapa de Identificación	4
G-2	201-39-1	Tapón Magnético Indicador Temperatura	2
G-3	330934	Imán Cerámico	1
N.S.M.	545107-2	Adhesivo Reten Magnético	1
G-4	545123	Tapón Magnético	2
G-5	330800-1	Tornillo	6
G-7A	205-999-4X	Sub-Ensamble Tapa Inversor	1
G-7	N.V.S.	Tapa Inversor	1
G-8	205-187-1	Balero de Agujas Inversor	1
G-11	500597-14	Perno Pivote	1
G-9A	205-999-5X	Sub-Ensamble Inverso de Movimiento	1
G-10	50-267-2	Tapa Toma de Fuerzas 6 Barrenos	1
G-12	40-438-1	Perno del Selector de 1ª y Rev.	2
G-13	201-72-6	Resorte Perno de 1ª Reversa	2
G-14	545128	Tapón Roscado del Resorte del Perno 1ª Rev.	4
G-15	201-80-1	Bola Encastre	3
G-16	205-72-1	Resorte del Encastre	3
G-17	205-59-1	Tapón de Encastre	3
G-18	500365-43	Roldana	2
G-19	500371-7	Tuerca	2
G-20	330360-7	Birlo Trasero (.625-18NF-X 2.375" LONG)	2
G-21	545012	Tornillo Tapa de Fuerza 8 Barrenos	8
G-22	73-267-1	Tapa Toma de Fuerza 8 Barrenos	1
G-23	201-438-3	Perno Dowel Carcaza Principal (12x28 MM)	2
G-24	205-360-1	Tapa Trasera F/Secundaria	2
G-25	205-360-2	Tapa Trasera F/P	1
G-26	545002	Tornillo	4
G-27	545002-4	Tornillo Tapa Balero Trasero (.375-16 x 1.125)	6
N.S.M.	545028-2	Tornillo tapa de Control (.438-14 x 1.500)	4
N.S.M.	1000-140-013	Switch de Reversa Freighliner	1
N.S.M.	201-463-8	Sello Tapa Balero Trasero F/Salida	1
N.S.M.	M-556-6X	Reverse Switch Kenworth	1

N.S.M. = No Se Muestra

N.V.S. = No se Vende por Separado

FLECHA SECUNDARIA Y SINCRONIZADOR PSDO205-18A

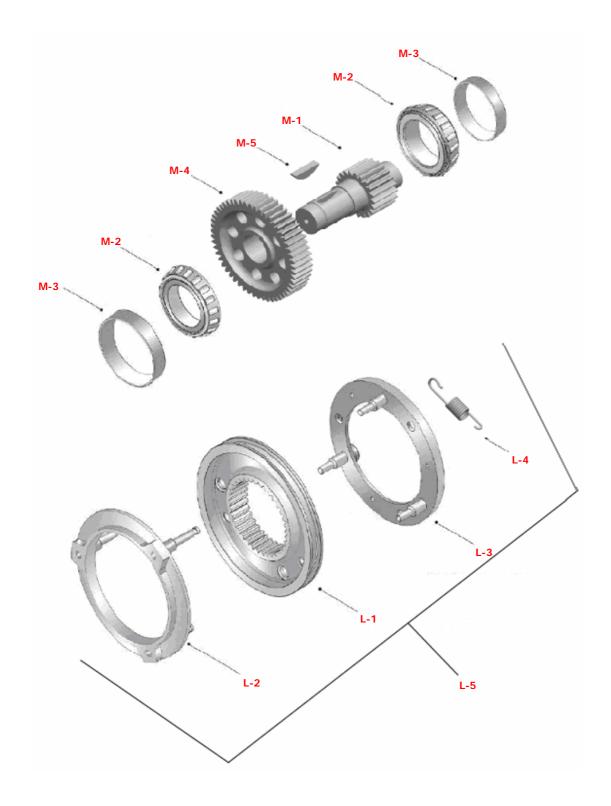


FLECHA SECUNDARIA Y SINCRONIZADOR PSDO205-18A

REF.	No. Parte	DESCRIPCIÓN	CANT.
		Grupo Flecha Secundaria Auxiliar	
M-1	205-30-2	Flecha Secundaria Auxiliar	2
M-2	550935	Taza Balero	4
M-3	550936	Balero Cónico	4
NSM	205-228-2-1	Laina de Ajuste (.03150285)	R
NSM	205-228-2-2	Laina de Ajuste (.00550045)	R
NSM	205-228-2-3	Laina de Ajuste (.01100090)	R
NSM	205-228-2-4	Laina de Ajuste (.01650135)	R
NSM	205-228-2-5	Laina de Ajuste (.01250185)	R
		Grupo sincronizador	
L-5	205-563-1X	Sub-Ensamble Sincronizador de Rango	1
L-2	N.V.S.	Sub-Ensamble Anillo Sincronizador Alta del Rango	1
L-3	N.V.S.	Sub-Ensamble Anillo Sincronizador Baja del Rango	1
L-4	201-72-9-1X	Resorte de Expansión del Síncronizador de Rango	1
L-1	205-465-1	Collar Sincronizador Rango	1

R = Requerido N.S.M. = No Se Muestra

FLECHA SECUNDARIA Y SINCRONIZADOR PSDO165-18A/ PSDO185-18A



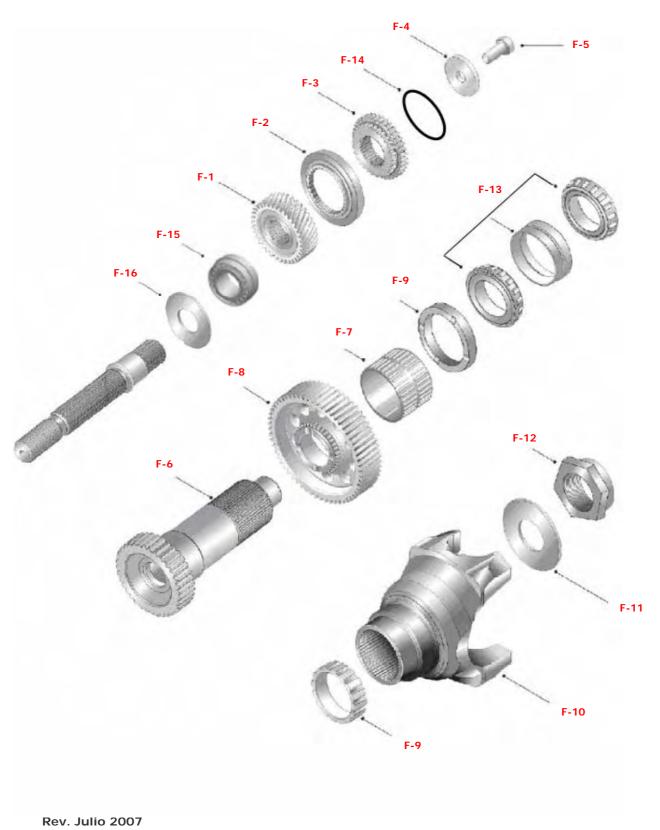
FLECHA SECUNDARIA Y SINCRONIZADOR PSDO165-18A/ PSDO185-18A

REF.	No. Parte	DESCRIPCIÓN	CANT.
		Grupo Flecha Secundaria Auxiliar	
M-1	205-30-5	Flecha Auxiliar	2
M-2	550935	Taza Balero	4
M-3	550936	Balero Cónico	4
M-4	205-196-13	Engrane Alta de Rango	2
M-5	500010-18	Cuña SST F/Sec/Auxiliar	2
NS	205-228-2-1	Laina de Ajuste (.03150285)	R
NS	205-228-2-2	Laina de Ajuste (.00550045)	R
NS	205-228-2-3	Laina de Ajuste (.01100090)	R
NS	205-228-2-4	Laina de Ajuste (.01650135)	R
NS	205-228-2-5	Laina de Ajuste (.01250185)	R
		Grupo sincronizador	
L-5	205-563-1X	Sub-Ensamble Sincronizador de Rango	1
L-2	N.V.S.	Sub-Ensamble Anillo Sincronizador Alta del Rango	1
L-3	N.V.S.	Sub-Ensamble Anillo Sincronizador Baja del Rango	1
L-4	201-72-9-1X	Resorte de Expansión del Síncronizador Rango	1
L-1	205-465-1	Collar Sincronizador Rango	1

El sub-Ensamble 205-563-1X se compone de tres piezas del resorte de expansión del sincrono rango (201-72-9) y una pieza el collar sincronizador rango (205-465-1). Una pieza del 208-494-1-1X y una pieza del 205-494-2-1X.

NSM = No se Muestra N.V.S. = No se Vende por Separado R = Requerido

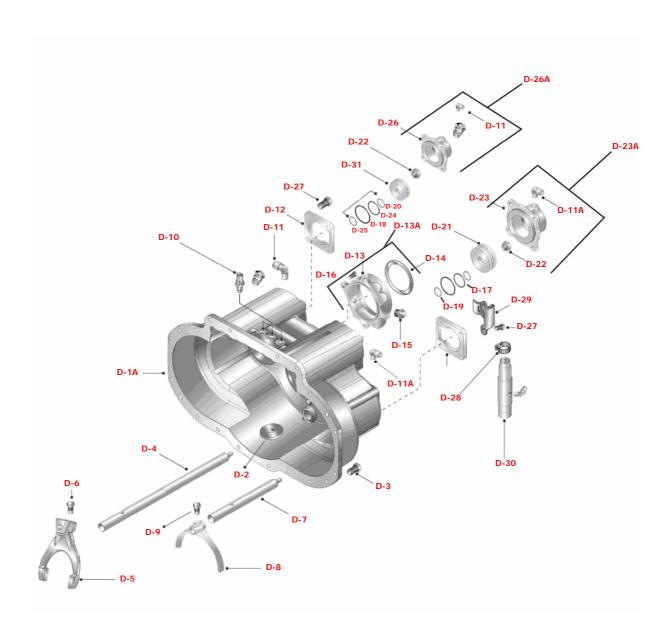
FLECHA DE SALIDA Y PARTES RELACIONADAS



FLECHA DE SALIDA Y PARTES RELACIONADAS

REF.	No. Parte	Descripción	CANT.
		Grupo Flecha de Salida	
F-1	205-8-8	Engrane Rango Alta Flecha Principal	1
F-2	205-494-3	Cono Rango Alta Flecha Principal	1
F-3	205-466-1	Embrague Rango Alta F/Principal	1
F-4	205-205-2	Roldana F/Principal	1
F-5	205-443-4	Tornillo F/Principal	1
F-6	205-362-2	Flecha de Salida	1
F-7	550932	Balero Agujas 1ª y Rev.	1
F-8	205-8-9	Engrane Bajo Rango	1
F-9	205-37-3	Espaciador F/Salida	1
F-9	205-452-1	Corona del Velocímetro	1
F-10	250-4-901-1	Yoke Serie SPL 250 1/2 Media Oreja	1
F-10	25WYS45-2	Yoke 25RP2	1
F-10	205-106-1	Yoke Serie SPL 1810 Oreja Completa	1
F-11	330734	Roldana Tuerca del Yugo Flecha de Salida	1
F-12	545065	Tuerca F/Principal (1-3/4 – 16)	1
F-13	205-999-2X	Sub-Ensamble Balero F/S	1
F-14	205-228-4-1	Laina (.02800260")	1
F-15	205-999-3X	Ensamble Balero Cónico Flecha Principal	1
F-16	205-47-1	Arandela Flecha Principal	1
0	205-228-4-2	Laina (.03100290")	1
0	205-228-4-3	Laina (.03400320")	1
0	205-228-4-4	Laina (.03700350")	1
0	205-228-4-5	Laina (.04000380")	1
0	205-228-4-6	Laina (.04300410")	1
0	205-228-4-7	Laina (.04600440")	1
0	205-228-4-8	Laina (.04900470")	1
	205-228-4-9	Laina (.05200500")	1

CARCAZA AUXILIAR Y PARTES RELACIONADAS



CARCAZA AUXILIAR Y PARTES RELACIONADAS

REF.	No. Parte	DESCRIPCIÓN	CANT.
		Grupo Carcaza Auxiliar	
D-1	205-15-2-1X	Sub-Ensamble Carcaza Auxiliar PSDO-18A Electrica	1
0	205-15-6-1X	Sub-Ensamble Carcaza Auxiliar PSDO-18A Neumática	1
D-1A	N.V.S.	Carcaza Auxiliar	1
N.S.M.	545107-2	Adhesivo Reten Magnético	1
N.S.M.	545123	Tapón Magnético	1
D-2	330934	Imán Magnético	1
D-3	545002-4	Tornillo Tapa Balero Trasero (.375-16 x 1.125)	18
D-4	205-65-2	Barra Divisor	1
D-5	205-66-19	Horquilla Divisor	1
D-6	545119	Tornillo Horquilla Rango	1
D-7	205-65-1	Barra Rango	1
D-8	205-66-15-1X	Horquilla De Rango	1
D-9	545119	Tornillo Horquilla Rango	1
D-10	1000-140-013	Switch de Neutral	3
D-11	545025-2	Codo divisor	2
D-11A	545025-1	Codo Rango	2
D-12	205-22-2	Tapa Balero Flecha Secundaria	2
D-13	N.V.S.	Tapa Balero Trasero	1
D-13A	205-19-3-1X	Tapa Balero Trasero (Australia)	1
D-13B	205-19-2-1X	Tapa Balero Trasero (Kenwoorth)	1
D-13C	205-19-4-1X	Tapa Balero Trasero (Freigthliner)	1
D-14	201-463-8	Sello Tapa Balero Trasero F/Salida	1
D-15	545021	Tapón Velocímetro	2
D-16	545002-6	Tornillo tapa Balero Trasero (.375-16 x 1.250)	4
D-17	201-463-1	Sello SST	1
D-18	201-463-2	Sello Tipo "O" Caja Pistón Rango	2
D-19	201-463-3	Sello Tipo "O" Barra Pistón del Rango	1
D-20	183-463-6	Sello Tipo "O" Pistón Rango y/o Divisor	2
D-21	201-136-7	Pistón SST Rango	1
D-22	545045	Tuerca Barra Pistón Rango y/o Divisor	1
D-23A	205-501-1-1X	Sub-Ensamble Pistón del Divisor	1
D-23	N.V.S.	Caja pistón	1
N.S.M.	330944	Reductor de Aire Divisor	1
N.S.M.	330971	Abrazadera Para Tubo (Mang)	1
N.S.M.	545002-1	Tornillo Tapa Balero Trasero F/Sec Auxiliar y placa Balero F/Sec.	4
D-11	545025-2	Codo Divisor	1
D-24	97-463-4	Sello SST	1
D-25	97-463-5	Sello SST	1

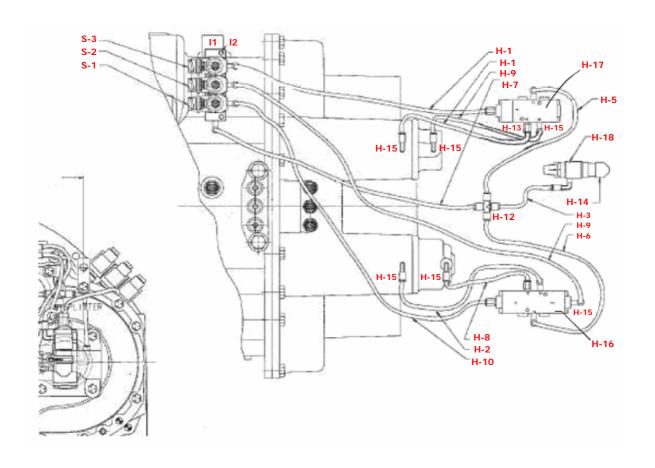
NSM = No Se Muestra N.V.S. = No se Vende por Separado R = Requerido

CARCAZA AUXILIAR Y PARTES RELACIONADAS

Ref.	No. Parte	DESCRIPCIÓN	CANT.
		Grupo Carcaza Auxiliar	
D-26A	201-501-2-2X	Sub-Ensamble Caja Pistón Rango	1
D-26	N.V.S.	Caja Pistón	1
N.S.M.	330944	Reductor de Aire Divisor	2
N.S.M.	330971	Abrazadera Para Tubo (Mang)	1
N.S.M.	545002-1	Tornillo Tapa Balero Trasero F/Sec Auxiliar y placa Balero F/Sec.	8
D-11	545025-1	Codo Rango	2
D-27	545002-16	Tornillo	8
D-28	330831	Abrazadera del Resorte	1
D-29	97-411-2	Soporte del Filtro SST	1
D-30	205-999-9-1	Filtro Regulador	1
D-31	97-136-14	Pistón SST Divisor	1
N.S.M.	545002-2	Tornillo Carcaza Trasera de Fza. (.75-16 x 1.375)	3
N.S.M.	205-228-1-1	Laina De Ajuste (.00550045PLG.)	R
N.S.M.	205-228-1-2	Laina De Ajuste (.011009PLG.)	R
N.S.M.	205-228-1-3	Laina De Ajuste (.01650135PLG.)	R
N.S.M.	545123	Tapón Magnético	1
N.S.M.	LW-3-9	Alambra Tornillo	2
N.S.M.	330969-4	Gancho Transportador Carcaza Auxiliar	2

NSM = No Se Muestra N.V.S. = No se Vende por Separado R = Requerido

COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN DIAGRAMA DE LA INSTALACIÓN ELECTRONEUMÁTICA

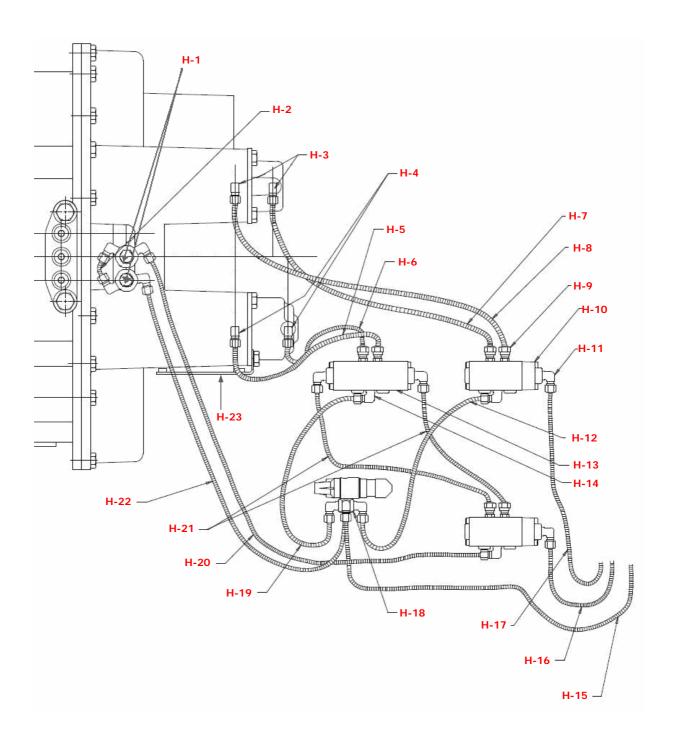


COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN DIAGRAMA DE LA INSTALACIÓN ELECTRONEUMÁTICA

Ref.	No. Parte	DESCRIPCIÓN	CANT.
11.4	005 400 4 4	T. I. (. I. A	
H-1	205-420-4-1	Tubería de Aire Amarillo .250" PG	1
H-2	205-420-4-2	Tubería de Aire Amarillo .250" PG	1
H-3	205-420-6-1	Tubería de Aire Rojo .250" PG	1
H-4	205-420-6-5	Tubería de Aire Rojo .250" PG	1
H-5	205-420-6-2	Tubería de Aire Rojo .250" PG	1
H-6	205-420-6-3	Tubería de Aire Rojo .250" PG	1
H-7	205-420-7-1	Tubería de Aire Verde .250" PG	1
H-8	205-420-7-2	Tubería de Aire Verde .250" PG	1
H-9	205-420-8-1	Tubería de Aire Negro .250" PG	1
H-10	205-420-9-1	Tubería de Aire Azul .250" PG	1
H-11	205-420-5-1	Tubería de Aire Naranja .250" PG	1
H-12	205-445-1	Unión de Cruz de 1/4" de Diámetro	1
H-13	205-445-3	Conector Neumático de 1/8"	4
H-14	545025-1	Codo Pistón	4
H-15	545025-2	Codo	8
H-16	205-628-1	Válvula Neumática Rango	1
H-17	205-628-2	Válvula Neumática Divisor	1
H-18	205-999-9-1	Ensamble filtro Regulador (47 -50 PSI)	1
NSM	205-420-13-1	Tubo Corrugado (4.33)	1
NSM	205-420-13-11	Tubo Corrugado (1.18)	1
NSM	205-420-13-3	Tubo Corrugado (3.15)	1
NSM	205-420-13-4	Tubo Corrugado (8.07)	1
NSM	205-420-13-5	Tubo Corrugado (9.84)	1
NSM	205-420-13-6	Tubo Corrugado (12.99)	1
NSM	205-420-13-7	Tubo Corrugado (11.81)	1
NSM	205-420-13-8	Tubo Corrugado (10.24)	1
I-1	205-625-1X	Sub-Ensamble MANIFOLD	1
I-2	545093	Tornillo Tapa	2
NSM	330831	Abrazadera del Soporte Filtro Regulador	4
NSM	330971	Abrazadera Manguera Aire	1
NSM	205-411-1	Soporte MANIFOLD	2

NSM = No Se Muestra N.V.S. = No se Vende por Separado R = Requerido

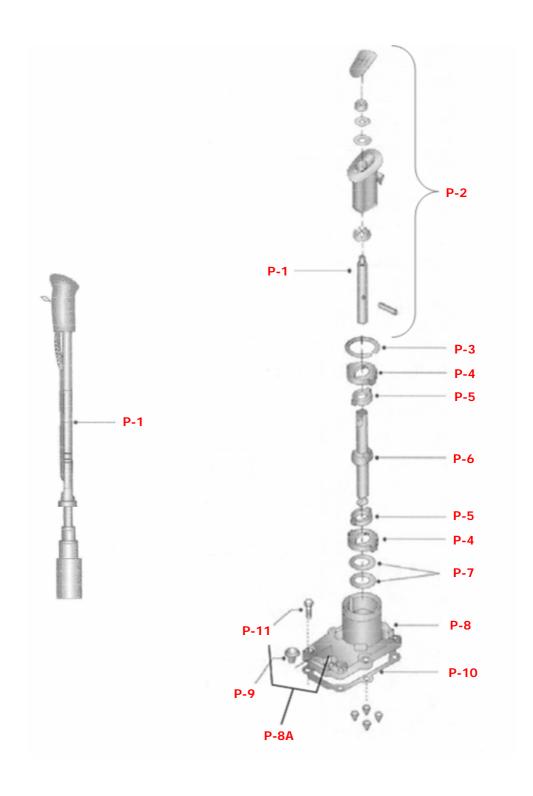
COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN DIAGRAMA DE LA INSTALACIÓN NEUMÁTICA



COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN DIAGRAMA DE LA INSTALACIÓN NEUMÁTICA

Ref.	No. Parte	Descripción	CANT.
11.4	1005 000 0	Tage to All the	
H-1	205-628-3	Válvula Neumática	3
H-2	201-420-17-2	MANGUERA ROJA 6 PULGADAS (152.4MM)	1
	205-420-13-16	Tubo Corrugado 6 pulgadas (152MM)	1
H-3	545025-2	Codo 90 Grados Válvula Williams	2
H-4	545025-1	Codo 90 Grados Caja Pistón y Carcaza	1
H-5	205-420-4-4	Manguera Amarilla 8 Pulgadas (203 MM)	1
	205-420-13-14	Tubo Corrugado 8 Pulgadas (203 MM)	1
H-6	205-420-7-4	Manguera Verde 10 Pulgadas (254 MM)	1
	205-420-13-17	Tubo Corrugado 10 Pulgadas (254 MM)	1
H-7	205-420-7-3	Manguera Verde 15.75 Pulgadas (400 MM)	1
	205-420-13-15	Tubo Corrugado 15 Pulgadas (400 MM)	1
H-8	205-420-4-3	Manguera Amarilla15 Pulgadas (400 MM)	1
	205-420-13-15	Tubo Corrugado 15 Pulgadas (400 MM)	1
H-9	205-445-3	Conector	6
H-10	205-628-2	Válvula Neumática Divisor	2
H-11	201-449-1	Codo 90 Grados Giratoria 1/8 NPTX3/16 Diametro	5
H-12	205-420-6-9	Manguera Roja 8 Pulgadas (203.2MM)	1
	205-420-13-14	Tubo Corrugado 8 Pulgadas (203 MM)	1
H-13	205-628-1	Válvula Neumática Rango	1
H-14	545025-2	Codo 90 Grados Válvula Williams	8
H-15	201-420-17-1	Manguera Roja 59 Pulgadas (1500 MM)	1
H-16	201-420-10-1	Manguera Verde 59 Pulgadas (1500 MM)	1
H-17	201-420-11-1	Manguera Negra 59 Pulgadas (1500 MM)	1
H-18	205-445-5	Conector Múltiple	1
H-19	205-420-6-8	Manguera Roja 6 Pulgadas (152 MM)	1
	205-420-13-16	Tubo Corrugado 6 Pulgadas (152 MM)	1
H-20	205-420-6-7	Manguera Roja 14.57 Pulgadas (370 MM)	1
	205-420-13-13	Tubo Corrugado 14.57 Pulgadas (370 MM)	1
H-21	205-420-8-2	Manguera Negra 6 Pulgadas (152.4 MM)	2
	205-420-13-16	Tubo Corrugado 6 Pulgadas (152.4 MM)	2
H-22	205-420-6-6	Manguera Roja 18.5 Pulgadas (470 MM)	1
	205-420-13-12	Tubo Corrugado 18.5 Pulgadas (470 MM)	1
H-23	205-411-2	Soporte Válvulas	1

TORRE Y PALANCA DE CAMBIOS SUB-ENSAMBLE DE LA TORRE Y PALANCA DE CAMBIOS



TORRE Y PALANCA DE CAMBIOS SUB-ENSAMBLE DE LA TORRE Y PALANCA DE CAMBIOS

Ref.	No. Parte	Descripción	CANT.
P - 1	25Q-3106-1-1X	Sub Engamble Delenge Superior (Kenwaerth)	1
		Sub-Ensamble Palanca Superior (Kenwoorth)	
0	25Q-2844-5	Sub-Ensamble Palanca Superior (Australia)	1
P - 2	39Q-38-46-1X	Perilla Neumática de Cambios PSDO-18	1
0	39Q-38-1X	Perilla Electrica de Cambios PSDO-18	1
P - 3	97-381-11	Anillo Seguro Flecha Principal	1
P - 4	34Q-8	Anillo Exterior	2
P - 5	34Q-9	Anillo Interior	2
P-6	25Q-3176-1X	Palanca de Cambios (Kenwoorth)	1
0	25Q-2844-5	Palanca de Cambios (Australia)	1
P - 7	201-72-3	Muelle Disco	2
P - 8A	201-17-2X	Sub-Ensamble Torre de Cambios	1
P-8	N.V.S.	Cubierta	1
P-9	312268	Respiradero	1
P - 10	201-118-2	Junta de Torre de Cambios	1
P - 11	N.V.S.	Tornillo Campana de Embrague	
NICM	201 200 1	Convil Combia Interlegic	6
NSM	201-200-1	Carril Cambio Interlock	6
NSM	201-200-2	Palanca Soporte Carril Interlock	1
NSM	33Q-15-1	Alambre Ajustador	1
NSM	39Q-15-2	Alambre Ajustador	1
NSM	205-420-1	Arnés	1
NSM	201-17-2-102X	Sub-Ensamble Torre de Cambios (3751708-1X)	1

NSM = No Se Muestra N.V.S. = No se Vende por Separado

KITS DE REPARACIÓN

005 400 41/	
THE ALL TAX	
205-400-1X Kit mayor de reparación 205-210-1 Cuña	6
	1
	1
	<u>. </u>
- '	<u>. </u>
	1
	1
205-432-1X Kit menor de reparación	
201-118-2 Junta torre de Cambios	1
201-381-1 Seguro para flecha	1
201-463-8 Sello Tapa Balero	1
205-228-1X Kit de Lainas	1
205-463-1 Retén sello O'Ring 2	2
2783 Boletín de Roldadas	1
2824 Boletín de Juntas	1
2863 Instructivo de Instalación	1
2879 Manual de Servicio	1
545080-1 Adhesivo	1
545168-2 Silicón Adhesivo	1
97-381-31 Anillos Seguros	1
	1
Balero Cónico	
	1
	1
	4
550936 Balero Cónico	4
Balero de la carcaza principal	
T T	2
	2
	 1
	1
	2
- V	2
	<u>-</u> 2

KITS DE REPARACIÓN

No. Parte	Descripción	CANT.
005 400 41/	ICL L OID	
205-463-1X	Kit de O'Ring	
183-463-6	O'Ring Tipo "O" Caja Pistón Secc. Aux.	2
201-463-1	O'Ring Piston de Rango	1
201-463-2	O'Ring Caja Pistón de Rango	2
201-463-3	O'Ring Barra Pistón de Rango	1
2726	Instructivo de Lubricación	1
330895	Lubricante de 'O' Ring	1
545045	Tuerca	2
97-463-4	Reten Sello O'Ring	1
97-463-5	Reten Sello O'Ring	1
205-429-1X	Kit de partes pequeñas de cambios	
201-72-6	Resorte de Perno 1ª Rev.	2
201-80-1	Balín Poppet	3
205-59-1	Tapón	3
205-72-1	Resorte	3
40-438-1	Perno 1ª Rev.	2
(0) ()(
205-401-1X	Kit de Arandelas y Espaciadores	
205-37-3	Fanaciador E/Calida	1
205-37-3	Espaciador F/Salida	
205-47-1	Espaciadores PSDO-18 Espaciadores PSDO	1
	·	2
205-47-3	Espaciadores PSDO	2
205-47-4	Espaciadores PSDO	2

KITS DE REPARACIÓN

No. parte	Descripción	CANT.
005 000 47	1201 - 5	
205-228-1X	Kit Lainas	1
205-228-1-1	Laina Caja Auxiliar (.00550045")	1
205-228-1-2	Laina Caja Auxiliar (.01100090")	1
205-228-1-3	Laina Caja Auxiliar (.01650135")	1
205-228-2-1	Laina Flecha Secundaria (.03500285")	1
205-228-2-2	Laina Flecha Secundaria (.00550045")	1
205-228-2-3	Laina Flecha Secundaria (.01100090")	1
205-228-2-4	Laina Flecha Secundaria (.01650135")	1
205-228-2-5	Laina Flecha Secundaria (.01250185")	1
205-228-4-1	Laina Flecha Principal (.02800260")	1
205-228-4-2	Laina Flecha Principal (.03100290")	1
205-228-4-3	Laina Flecha Principal (.03400320")	1
205-228-4-4	Laina Flecha Principal (.03700350")	1
205-228-4-5	Laina Flecha Principal (.04000380")	1
205-228-4-6	Laina Flecha Principal (.04300410")	1
205-228-4-7	Laina Flecha Principal (.04600440")	1
205-228-4-8	Laina Flecha Principal (.04900470")	1
205-228-4-9	Laina Flecha Principal (.05200500")	1
2880	Boletín de Instrucciones	1
205-53-5X	Kit Conversión de Sistema Neumático	
205-411-2	Soporte Válvulas	1
205-443-7	Tornillo	2
205-445-5	Conector Múltiple	1
205-628-2	Válvula Neumática Divisor	1
205-628-3	Válvula Neumática	2
2889	Boletín	1
39Q-38-46-1X	Kit Perilla Neumática de cambios PSDO-18	1
005 -0 1):		
205-53-4X	Kit Partes del Sistema Neumático PSDO-18	
205-445-5	Conector Múltiple	1
205-628-3	Válvula Neumática	2



Calz. San Bartolo Naucalpan No. 136 Col. Argentina Poniente C.P. 11230 Miguel Hidalgo, D.F. Tels.: (55) 5726-8205, 5726-8204, 5726-8203 5726-8230 Fax: 5726-8228 Lada Sin Costo: 01800-502-3000 y 01800-2018319 01800-2018320 www.dacomsa.com

